

## **Аннотация к рабочим программам по физике, 7-9 классы**

Рабочая программа по физике для учащихся 7 класса составлена в соответствии со следующими нормативными документами:

- 1) ФГОС ООО от 17 декабря 2010 г. № 1897;
- 2) Программа основного общего образования (Физика 7-9. А.В. Пёрышкин, Н.В.Филонович, Е.М.Гутник);
- 3) учебник физики А.В.Пёрышкин. Физика. 7 класс. М.: Дрофа, 2016
- 4) учебник физики А.В.Пёрышкин. Физика. 8 класс. М.: Дрофа, 2017
- 5) учебник физики А.В.Пёрышкин. Физика. 9 класс. М.: Дрофа, 2018

Данная программа определяет содержание учебного материала, его структуру, последовательность изучения, пути формирования системы знаний, умений, способов деятельности, развития учащихся, их социализации и воспитания.

### **Общая характеристика учебного предмета**

Школьный курс физики является системообразующим для естественнонаучных предметов, изучаемых в школе. Это связано с тем, что в основе содержания курсов химии, физической географии, биологии лежат физические законы. Физика даёт учащимся научный метод познания и позволяет получать объективные знания об окружающем мире. В 7 классе начинается формирование основных физических понятий, овладение методом научного познания, приобретение умений измерять физические величины, проводить лабораторный эксперимент по заданному алгоритму.

### **Цели и задачи курса**

Целями и задачами курса физики направлено на достижение следующих целей:

- Усвоение учащимися смысла основных понятий и законов физики, взаимосвязи между ними;
- Формирование системы научных знаний о природе, её фундаментальных законах для построения представления о физической картине мира;
- Систематизация знаний о многообразии объектов и явлений природы, о закономерностях процессов и о законах физики для создания разумного использования достижений науки в дальнейшем развитии цивилизации;
- Формирование убеждённости в возможности познания окружающего мира и достоверности научных методов его изучения;
- Организация экологического мышления и ценностного отношения к природе;
- Развитие познавательного интереса и творческих способностей учащихся.

Для достижения поставленных целей учащимися необходимо овладение методом научного познания и методами исследования явлений природы, знания о механических, тепловых, электромагнитных и квантовых явления, физических величинах, характеризующих эти явления. У учащихся необходимо сформировать умения наблюдать физические явления и

проводить экспериментальные исследования с помощью измерительных приборов. В процессе изучения физики должны быть изучены такие общенаучные понятия как природное явление, эмпирически установленный факт, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки, а также понимание ценности науки для удовлетворения потребностей человека.

### **Место учебного предмета в учебном плане.**

Учебный план отводит на изучение физики в 7-9 классах 2 часа в неделю. Уровень обучения – базовый.

<b>Класс</b>	<b>Кол-во часов в неделю</b>	<b>Кол-во учебных недель</b>	<b>Всего часов за учебный год</b>	<b>Место в учебном плане</b>
<b>7 класс</b>	2	35	70	Обязательная часть УП,  естественнонаучная предметная область, учебный предмет «Физика»
<b>8 класс</b>	2	35	70	
<b>9 класс</b>	2	34	68	
<b>Итого на основной ступени</b>			<b>208 часов</b>	